УТВЕРЖДАЮ

Гл. ветврач СПК «Птицефабрика»

«8» января 2003 г.

АКТ

испытания способа профилактики нарушения обменных процессов у кур глауконитом

Мы, нижеподписавшиеся, представители Уральской государственной академии ветеринарной медицины аспирантки О.А. Соболькина, Р.М. Юсупова, канд. вет. наук, доцент Л.Н. Кузьмина, докт. биол. наук, проф. Ф.А. Сунагатуллин, зав. лабораторией СПК «Птицефабрика Челябинская» О.М. Шарипова составили настоящий акт в том, что в целях производственного испытания способа профилактики нарушения обменных процессов кур в условиях СПК «Птицефабрика Челябинская» в период с 20 мая по 20 июня 2001 года был проведён научно-производственный опыт.

В задачу исследований входило: испытать действие глауконита на состояние обменных процессов и показатели иммунитета. В соответствии с поставленной задачей был проведён производственный опыт, в ходе которого в двух птичниках вместимостью по 29000 голов в каждом исследовали кур-несушек породы ломан белый 400-дневного возраста со средней живой массой 2380 г.

Курам опытной группы скармливали корма с добавлением глауконита из расчёта 0,25 % от сухого вещества рациона в течение 30 дней.

Перед началом кормления глауконитом и по истечении опыта проводили клиническое исследование птицы, а также биохимические, морфологические и иммунологические исследования крови. Результаты проведённых исследований представлены в ниже приведённых таблицах.

Таблица 1

Гематологические показатели кур до и после скармливания глауконита

	Гемоглобин, г/л	Кол-во эритроцитов, млн./мкл	Кол-во лейкоцитов, тыс./мкл	СОЭ, мм/ч.
Опыт	71,66 ± 6,3	2,53 ± 0,12	21,66 ± 0,36	2,83 ± 0,21
Контроль	80,0 ± 1,07	2,92 ± 0,06	22,7 ± 1,72	2,4 ± 0,22

Данные таблицы 1 показывают, что после скармливания глауконита происходит некоторое снижение количества эритроцитов и гемоглобина. По нашему мнению такое снижение, по-видимому, связано с выведением из организма солей железа.

Таблица 2

Биохимические показатели крови кур
(содержание солей тяжёлых металлов), мг%

	Cu	Fe	Zi	Pb	Co	Ni	Mn	Mg
Опыт	0,46± 0,06	4,37± 1,01	1,83± 0,43	0,03± 0,01	0,02± 0,004	0,18± 0,01	0,02± 0,004	6,2± 0,32
Контроль	0,58± 0,03	7,11± 0,50	1,96± 0,62	0,06± 0,004	0,08± 0,003	0,26± 0,012	0,02± 0	6,8± 0,61

Исходя из данных таблицы 2 видно, что в результате проведённого опыта в крови кур-несушек, получавших в течение 30 дней глауконит, снизилось содержание солей таких тяжёлых металлов, как медь, железо, цинк, кобальт, никель, свинец и марганец. Это свидетельствует об адсорбционных свойствах глауконита.

Таблица 3

Показатели резистентности кур-несушек

	Т-лимфоциты	В-лимфоциты	Т-хелперы	Т-супрессоры	Фагоцитарный показатель	Фагоцитарное число
Опыт	12,6 ± 1,07	15,6 ± 2,06	8,2 ± 1,29	10,0 ± 2,79	24,2 ± 0,21	5,02 ± 0,75
Контроль	12,2 ± 1,5	8,0 ± 0,86	9,6 ± 1,07	9,2 ± 1,07	8,7 ± 4,1	4,8 ± 0,56

Из приведённых в таблице 3 данных видно, что в результате проведённых исследований в опытной группе произошло увеличение количества Т-лимфоцитов на 3,28 %, В-лимфоцитов на 95,0 %, Т-супрессоров – на 8,7 %. Фагоцитарное число увеличилось на 4,58 %. Всё это указывает на повышение резистентности организма кур-несушек. Глауконит оказывает положительное влияние на состояние иммунной системы кур и может быть использован в качестве иммуностимулятора.

Таблица 4

Лейкограмма, %

	Б	Э	Палочкоядерные нейтрофилы	Сегментоядерные нейтрофилы	Л	Мон
Опыт	0	2,2 ± 0,86	0,2 ± 0,2	37,4 ± 2,15	51,2 ± 3,43	9,2 ± 2,79
Контроль	0	2,0 ± 0,64	0	27,0 ± 5,15	62,0 ± 5,79	9,0 ± 1,5

В лейкограмме особых изменений после скармливания глауконита не наблюдается.

Таблица 5

Результаты патологоанатомического вскрытия трупов кур опытной и контрольной групп, павших по различным причинам

Показатели	Опыт		Контроль	
	Гол.	%	Гол.	%
Пало	258	100,0	339	100,0
Вскрыто	135	52,3	153	45,0
По причинам:				
Расклёва	5	3,70	8	5,23
Гепатита	10	7,41	15	9,80
Перитонита	40	29,63	45	29,41
Болезней органов пищеварительной системы	10	7,41	10	6,54
Поражения органов яйцеобразования	70	51,85	75	49,02

Из данных таблицы 5 видно, что в опытной группе пало кур на 81 голову меньше, чем в контрольной. Количество павших от расклёва и гепатита меньше, чем в контрольной на 1,53 и 2,39 соответственно.

По данным гематологических и клинических исследований можно сделать вывод, что глауконит, являясь энтеросорбентом, выводит токсические элементы, радионуклиды; повышает иммунитет, тем самым улучшает обменные процессы кур.

О.А. Соболькина

Р.М. Юсупова

Л.Н. Кузьмина

Ф.А. Сунагатуллин

О.М. Шарипова